

**PATENT**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
PATENT EXAMINING OPERATION**

Applicant(s): Joachim EIBL et al.

Serial No:

Group Art Unit:

Filed: October 27, 2003

Examiner:

Att. Docket No.: M1211/20017

Confirmation No.:

For: MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A  
CHARACTERISTIC CURVE OF A HIGH FREQUENCY UNIT

**INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT**

Mail Stop PATENT APPLICATION  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Pursuant to 37 CFR §1.56, the attention of the Patent and Trademark Office is hereby directed to the reference(s) listed on the attached PTO-1449. Unless otherwise indicated herein, one copy of each reference is attached. It is respectfully requested that the information be expressly considered during the prosecution of this application, and that the reference(s) be made of record therein and appear among the "References Cited" on any patent to issue therefrom. No representation is made that the reference(s) is/are prior art with respect to this application.

This Information Disclosure Statement is being filed within three months of the filing date of a national application other than a CPA under 37 CFR § 1.53(d), within three months of the date of entry of the national stage as set forth in 37 CFR § 1.491 in an international application, before the mailing of a first Office Action on the merits, or before the mailing of a first Office Action after the filing of an RCE under 37 CFR § 1.114. No certification or fee is required. 37 CFR § 1.97(b).

Attorney Docket No. M1211/20017  
IDS dated October 27, 2003

The first two references listed on the attached Form PTO 1449 were cited in a counterpart foreign application. An English language version of the foreign search report is attached for the Examiner's information.

Respectfully submitted,


CAESAR, RIVISE, BERNSTEIN,  
COHEN & POKOTILOW, LTD.

October 27, 2003

Please charge or credit our Account  
No. 03-0075 as necessary to effect  
entry and/or ensure consideration of  
this submission.

By 

David M. Tener  
Registration No. 37,054  
Customer No. 03000  
(215) 567-2010  
Attorneys for Applicant(s)

Please type a plus sign (+) inside this box 

Substitute for PTO/SB/08A (08-00)  
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0031  
U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Substitute for Form 1449A/PTO  <b>INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT</b> (use as many sheet as necessary)				Complete if Known Application Number Filing Date First Named Inventor Group Art Unit Examiner Name Attorney Docket Number	
				October 27, 2003 Joachim EIBL et al.   M1211/20017	
Sheet	1	of	1		

U.S. PATENT DOCUMENTS					
Examiner Initials*	Cite No.	U.S. Patent Document		Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Date of Publication of Cited Document MM-DD-YYYY
		Number	Kind Code (if known)		

FOREIGN PATENT DOCUMENTS							
Examiner Initials*	Cite No.	Foreign Patent Document			Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Date of Publication of Cited Document MM-DD-YYYY	T
		Office	Number	Kind Code (if known)			
		DE	1 019 707	B	KRAUS	11-21-1957	
		DE	695 05 540	T2	GALLOP et al.	10-21-1998	
		DE	100 22 853	A1	WEIß et al.	09-20-2001	

OTHER DOCUMENTS - NON PATENT LITERATURE DOCUMENTS			
Examiner Initials*	Cite No.	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, etc.), date, page(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T

EXAMINER	DATE CONSIDERED
----------	-----------------

\*Examiner: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP § 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

German Patent and Trademark Office

Munich July 22, 2003  
Telephone: (0 89) 2195 3206  
Applicant/Owner:  
Rhode & Schwarz, GmbH & Co.  
Rohde & Schwarz Ref.:  
P27214/DE Kf/szi  
Rhode & Schwarz Petition Nov. 8,  
2002  
Research as per §43 Patent Law

Please use file number in all  
communications and payments  
File No. 102 52 099.2

Mitscherlich & Partner  
Patent and Attorneys at Law  
P.O. Box 330609  
80066 München

**Research Report**

**A. Classification of the object of the application**  
**in accord with international patent classification IPC:**

IPC 07  
G 01 R 23/20  
G 01 R 27/28

**B. Scope of Research:**

Class/Group

G 01 R 23/20

Examiner

GOTTHARD OST

Patent Dept.

35

G 01 R 23/20 G 01 R 27/28

The research in the German Patent and Trademark Office is based  
on the patent literature of the following nations and organizations:  
Germany (DE, DD), Austria, Switzerland, France, Great Britain, USA, Japan (Abstracts)  
previous USSR (Abstracts), European Patent Office, WIPO

Research in the following data banks: (Name & Host)

DEPATIS

Class/Groups, which are presented in Section A, but, however, are not expressly mentioned  
in Section B, are either included by means of an IPC-overlapping data bank research or serve  
mainly for only documentation and information. In classes/groups, which are included in  
Section B, however are not name in Section A, these are researched with the results given in  
Section C.

**C. Result of the printed documentation transmitted:**

Cat.	Transmitted Documentation	Explanation	Re Claims	IPC Source References
A A	DE 10 19 707 B DE 695 05 540 T2			G 01 R 23/20 G 01 R 27/28

**D. The following literature and citations are not in the possession of the German Patent and Trademark Office:**

The research cannot extend itself beyond the self-stated state of the technology as expressed by the applicant if this said expression of the state of the technology is not in the hands of the German Patent and Trademark Office. If the intention is, to pursue a investigation request in accord with §44 of the patent law, then the applicant is required, to include such information in copy form in the examination documentation.

**E. Date of the Conclusion of the Research: July 11, 2003**

**Completeness of the investigation:**

A guarantee for the completeness of the investigation of the substantial literature and the correctness of the given categories is not furnished (§ 43 Section 7, Paragraph 1, Patent Law, i.e. Section 7, Paragraph 2 Utility Patent Law, i.V. (§ 43 Section 7, Paragraph 1, Patent Law).

Dispatch date of the Research Report:

Enc. 2

Patent Department 1.11  
Research Office  
(Seal)

## **Explanations of Section C.: Results of the Investigation of Documentation**

### **Column: Category**

- X: Documentation, which alone indicate questionability of the novelty or the presence of inventive activity (§ 43 Pat. Law) or an inventive step (§ 7 Util. Pat. Law).
- Y: Documentation which brings into question an inventive activity (§ 43 Pat. Law) or an inventive step (§ 7 Util. Pat. Law) when seen together with other documentation.
- A: General to the state of the technology or technological background.
- O: Non-written declaration. For instance, in a later published verbal address in copy form, which was given before the day of application or day of priority.
- P: Documentation published within the priority interval.
- T: Later published, non-conflicting documentation, which concerns the theory of the applied for invention and could be of use for a better understanding of the said applied for invention or shows that the basic concepts or facts of the applied for invention could be in error.
- E: Older applications in accord with § 3, Sec. 2 Pat. Law (in researches § 43 Pat. Law) or earlier Patent or Utility Patents in accord with § 15 Util. Pat. Law (in researches, (§ 7 Util. Pat. Law).
- D: Documentation, which is already mentioned in the patent application (§ 43 Pat. Law) or documentation which is already in the application or the Utility Patent (in researches § 7 Util. Pat. Law).
- L: Documentation, which is named on the basis of certain grounds, for instance an objection on the date of publication or in regard to doubts as to the priority.

### **Column: Explanations:**

The stated explanations in the research procedure and relevant places are given separately in this column from the cited documentation. The applied abbreviations and symbols used in the discussion of a document mean:

- Pub.: Date of publication of a document during priority period
- =: Documentation, which refer back to the same original application (Patent Family) or have to do with the references to the application or the abstract.

In the case of Classes/Group statements, without the naming of documentation, the symbol "-" means "Not investigated".

### **Column: Relevant Claims**

In this column are found, by number, the claims, which are given with reference to the annotations in the column "Explanations".

### **Reference to the patent literature:**

The indicated patent literature can be seen in the laid out publication of the German Patent and Trademark Office, 80331 Munich, Zweibrückenstraße 12 or 10969 Berlin, Gitschiner Str. 97; German patent specifications, laid out writings or disclosure writings and partly also patent literature of other countries can be seen in the patent information centers. A listing of these patent information centers can be referred to by the German Patent and Trademark Office as well as by some private businesses.

On-line searches to patent publications from all over the world, which are in the volume of data of the German internal office patent information system DEPATIS, are possible free of charge at <http://www.depatis.net>.

\* \* \*

# Deutsches Patent- und Markenamt

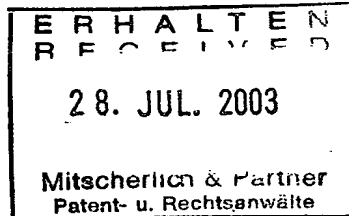
München, den 22.07.2003  
Telefon: (0 89) 2195 3206  
Anmelder/Inhaber: Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Ihr Zeichen: P27214/DE Kf/szi

Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 München

Ihr Antrag vom: 08.11.2002  
auf Recherche gemäß §43 Patentgesetz

Mitscherlich & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte  
Postfach 330609  
80066 München



Bitte Aktenzeichen und Anmelder/Inhaber bei  
allen Eingaben und Zahlungen angeben

Aktenzeichen: 102 52 099.2

## Recherchebericht

### A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC)

IPC 07  
G 01 R 23/20  
G 01 R 27/28

### B. Recherchierte Gebiete

Klasse/Gruppe	Prüfer	Patentabteilung
G 01 R 23/20	GOTTHARD OST	35
G 01 R 23/20    G 01 R 27/28		

Die Recherche im Deutschen Patent- und Markenamt stützt sich auf die Patentliteratur folgender Länder und Organisationen:

Deutschland (DE,DD), Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, USA, Japan (Abstracts), vormalige UdSSR (Abstracts), Europäisches Patentamt, WIPO.

Recherchiert wurde in folgenden Datenbanken:

Name der Datenbank und des Hosts

DEPATIS

Klassen/Gruppen, die in Abschnitt A aufgeführt sind, jedoch in Abschnitt B nicht ausdrücklich erwähnt werden, wurden entweder durch eine IPC-übergreifende Datenbankrecherche erfasst oder dienen lediglich der Dokumentation und Information. In Klassen/Gruppen, die in Abschnitt B aufgeführt sind, jedoch nicht in Abschnitt A genannt sind, wurde mit dem im Abschnitt C angegebenen Ergebnis recherchiert.

### C. Ergebnis der Druckschriftenermittlung

Kat.	Ermittelte Druckschriften	Erläuterungen	Betr. Ansprüche	IPC / Fundstellen
A	DE 10 19 707 B			G 01 R 23/20
A	DE 695 05 540 T2			G 01 R 27/28

Annahmestelle und  
Nachbriefkasten  
nur  
Zweibrückenstraße 12

Hauptgebäude:  
Zweibrückenstraße 12  
Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof)  
Markenabteilungen:  
Cincinnatistr. 64  
81534 München

Hausadresse (für Fracht):  
Deutsches Patent- und Markenamt  
Zweibrückenstraße 12  
80331 München

Telefon: (089) 2195-0  
Telefax: (089) 2195-2221  
Internet: <http://www.dpma.de>

Bank:  
BBk München  
Kto.Nr.: 700 010 54  
BLZ: 700 000 00

S-Bahnanschluss im  
Münchner Verkehrs- u.  
Tarifverbund (MVV):



Zweibrückenstr. 12 (Hauptgebäude):  
Zweibrückenstr. 5-7 (Breiterhof):  
S1 – S8 Haltestelle Isartor

Cincinnatistraße:  
S2 Haltestelle Fasangarten  
Bus 98/99 (ab S-Bahnhof Giesing) Haltestelle Cincinnatistraße

**D. Folgende Literatur und Zitate liegen dem Deutschen Patent- und Markenamt nicht vor:**

Die Recherche kann sich auf den vom Anmelder/von der Anmelderin selbstgenannten Stand der Technik nicht erstrecken, der dem Deutschen Patent- und Markenamt nicht vorliegt. Wenn beabsichtigt ist, einen Prüfungsantrag nach § 44 PatG zu stellen, wird der Anmelder/die Anmelderin aufgefordert, diese Literatur in Kopie zur Prüfungsakte zu reichen.

-----

**E. Datum des Abschlusses der Recherche** 11.07.2003

**Vollständigkeit der Ermittlung:**

Eine Gewähr für die Vollständigkeit der Ermittlung der einschlägigen Druckschriften und für die Richtigkeit der angegebenen Kategorien wird nicht geleistet (§43 Abs. 7 Satz 1 Patentgesetz bzw. §7 Abs. 2 Gebrauchsmustergesetz i.V.m. §43 Abs. 7 Satz 1 Patentgesetz).

Absendedatum des Rechercheberichts

**Anlagen: 2**

Patentabteilung 1.11  
Rechercheleitstelle





## **Erläuterungen zu Abschnitt C. Ergebnis der Druckschriftsermittlung**

### **Spalte: Kategorie**

Es bedeutet:

- X:** Druckschriften, die Neuheit oder das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit (§ 43 PatG) / eines erfinderischen Schritts (§ 7 GebrMG) allein in Frage stellen
- Y:** Druckschriften, die das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit (§ 43 PatG) / eines erfinderischen Schritts (§ 7 GebrMG) zusammen mit anderen Druckschriften in Frage stellen
- A:** Allgemein zum Stand der Technik, technologischer Hintergrund
- O:** Nicht-schriftliche Offenbarung, z.B. ein in einer nachveröffentlichten Druckschrift abgedruckter Vortrag, der vor dem Anmelde- oder Prioritätstag öffentlich gehalten wurde
- P:** Im Prioritätsintervall veröffentlichte Druckschriften
- T:** Nachveröffentlichte, nicht kollidierende Druckschriften, die die Theorie der angemeldeten Erfindung betreffen und für ein besseres Verständnis der angemeldeten Erfindung nützlich sein können oder zeigen, dass der angemeldeten Erfindung zugrunde liegende Gedankengänge oder Sachverhalte falsch sein könnten
- E:** Ältere Anmeldungen gemäß § 3 Abs. 2 PatG (bei Recherchen nach § 43 PatG) / frühere Patent- oder Gebrauchsmusteranmeldungen gemäß § 15 GebrMG (bei Recherchen nach § 7 GebrMG)
- D:** Druckschriften, die bereits in der Patentanmeldung genannt sind (bei Recherchen nach § 43 PatG) / Druckschriften, die bereits in der Anmeldung oder dem Gebrauchsmuster genannt sind (bei Recherchen nach § 7 GebrMG)
- L:** Aus besonderen Gründen genannte Druckschriften, z.B. zum Veröffentlichungstag einer Entgegenhaltung oder bei Zweifeln an der Priorität.

### **Spalte: Erläuterungen**

Die im Rechercheverfahren angegebenen Erläuterungen und relevanten Stellen sind in dieser Spalte von der zitierten Druckschrift getrennt angegeben. Die verwendeten Abkürzungen und Symbole bei Nennung einer Druckschrift bedeuten:

Veröff.: Veröffentlichungstag einer Druckschrift im Prioritätsintervall

=: Druckschriften, die auf dieselbe Ursprungsanmeldung zurückgehen („Patentfamilien“) oder auf die sich Referate oder Abstracts beziehen

Bei Klassen-/Gruppenangabe ohne Nennung von Druckschriften bedeutet das Symbol:

“-“: Nichts ermittelt

### **Spalte: Betr(offene) Ansprüche**

Hier sind die Ansprüche unter Zuordnung zu den in Spalte „Erläuterungen“ genannten Anmerkungen angegeben.

### **Hinweis zur Patentliteratur:**

Die angegebene Patentliteratur kann in den Auslegehallen des Deutschen Patent- und Markenamts, 80331 München, Zweibrückenstraße 12 oder 10969 Berlin, Gitschiner Str. 97 eingesehen werden; deutsche Patentschriften, Auslegeschriften oder Offenlegungsschriften und teilweise auch Patentliteratur anderer Länder auch in den Patentinformationszentren. Ein Verzeichnis über diese Patentinformationszentren kann vom Deutschen Patent- und Markenamt sowie von einigen Privatfirmen bezogen werden.

Online-Recherchen zu Patentveröffentlichungen aus aller Welt, die sich im Datenbestand des amtsinternen deutschen Patentinformationssystems DEPATIS befinden, sind kostenlos möglich unter <http://www.depatitis.net>.